

(19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-526541

(P2005-526541A)

(43) 公表日 平成17年9月8日(2005.9.8)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード (参考)
A 6 1 L 27/00	A 6 1 L 27/00	G 4 C 0 5 9
A 6 1 C 8/00	A 6 1 C 8/00	Z 4 C 0 8 1
A 6 1 F 2/28	A 6 1 F 2/28	4 C 0 9 7
A 6 1 F 2/38	A 6 1 F 2/38	

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 29 頁)

(21) 出願番号	特願2003-559567 (P2003-559567)	(71) 出願人	504209493
(86) (22) 出願日	平成15年1月14日 (2003.1.14)		ストラウマン ホールディング アクチュエ ンゲゼルシャフト
(85) 翻訳文提出日	平成16年7月20日 (2004.7.20)		スイス ツェーハー 4 4 3 7 ヴァルデ ンブルグ ハウプトストラーセ 2 6 デー
(86) 国際出願番号	PCT/CH2003/000013	(74) 代理人	100099759
(87) 国際公開番号	W02003/059407		弁理士 青木 篤
(87) 国際公開日	平成15年7月24日 (2003.7.24)	(74) 代理人	100077517
(31) 優先権主張番号	88/02		弁理士 石田 敬
(32) 優先日	平成14年1月21日 (2002.1.21)	(74) 代理人	100087413
(33) 優先権主張国	スイス (CH)		弁理士 古賀 哲次
		(74) 代理人	100108903
			弁理士 中村 和広
		(74) 代理人	100082898
			弁理士 西山 雅也

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 表面改質インプラント

(57) y v 2  
 { > " A P † ⑤ % 、 ‹ ‹ ‹ 明  
 " A 、 ^ " ‹ ^ x [ X ' ‹ ‹ 意  
 ‹ B — » † ⑤ % Ø A O L ¥ " 事  
 ~ O ‹ • q i s f e j " S g ‹ z 通  
 ‹ > " > " I 専



























" æ P T O d ^ " JP T " P W L C B  
 Y ②  
 @ V b g s [ j O A T h u X g y 華  
 g Y " { " - JP S " , " P L 華  
 B @ " ~ A - " 華  
 @ @ i j @ a L @ B I " v Y } Z 華  
 " " ① < † E Ø - A d G b " O @ A 華  
 D > " t b » f \_ A \_ A \_ A \_ 華  
 - » f y æ P F P F T d " - 華  
 G » A  
 @ @ i j @ a L Y " A " < < " y v 華  
 O < " q i s f e j " I X e I J V 華  
 ① < ① " > " 華  
 O L 華  
 Y ②  
 @ O L » ① A ① ① ^ i } C N ^ 華  
 t A \_ » † E % fi Y ① O O L 華  
 Y ②  
 @ ② Q O " Q P L " ① L » " 華  
 Y ②  
 @ " p C v g JP X " , " P L 華  
 Y ②  
 @ { " | " A > " > " " " ~ 華  
 - " ~ A a L | " Y " A g 華  
 " S g « z " < Ø Q " I † E Ø 華  
 " > ~ " JP A » " O L fi Y " " A P " 華  
 " f ^ " T " V O A D > " 華  
 » ① " " E Ø / " B ① O L -

Y

† 非

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Patent Application No.  
PCT/CH 03/00013

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
IPC 7	A61L27/34	A61F2/30 A61C8/00 C07K14/51
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC 7 A61F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)		
EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 85068 A (UNIVERSITÄT HEIDELBERG) 15 November 2001 (2001-11-15) page 8, line 19 - line 26 page 14; claims 12,24	1,3
X	DE 199 49 890 A (COFF) 7 June 2001 (2001-06-07)	1
Y	column 4, line 51 - line 59  column 5, line 46 - line 58 column 6, line 39 - line 49 abstract; claim 21	2,4-6,8, 18, 21-23, 25,26
	--- -/-	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents: *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date or another claim or other special reason (see specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art *Z* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
13 February 2003		21/02/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 6510 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 000 nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer  Klein, C

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2002)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No.  
 PCT/CH 03/00013

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00 44305 A (INSTITUT STRAUMANN) 3 August 2000 (2000-08-03)  abstract; claims 1-5,7-9,12,17 ---	2,4-6,8, 18, 21-23,25
Y	US 6 214 049 B1 (GAYER) 10 April 2001 (2001-04-10) column 7, line 18; claims 6,11; figure 11 ---	26
A	EP 0 806 212 A (MATRIX ME01CAL) 12 November 1997 (1997-11-12) page 3, line 10 - line 14 page 5, line 24 - line 40 ---	1,2,5-8, 23,25
A	WO 00 72777 A (NOBEL BIOCARE) 7 December 2000 (2000-12-07) page 1 abstract; claims 1,11,16,19,22,26,28 ---	1,2,5-8, 23,25,26
A	WO 96 16611 A (IMPLANT INNOVATIONS) 6 June 1996 (1996-06-06) abstract; claims 1,4,5,8,11 ---	1,2,5, 23,25,26
A	US 6 165 925 A (RIEGER) 26 December 2000 (2000-12-26) cited in the application the whole document ---	3
A	US 5 922 029 A (WAGNER) 13 July 1999 (1999-07-13) the whole document ---	5,23
A	EP 0 834 740 A (EISAI) 8 April 1998 (1998-04-08) the whole document ---	9-14
A	US 5 681 701 A (HARRIS) 28 October 1997 (1997-10-28) the whole document ---	9-14
A	WO 95 28973 A (BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM) 2 November 1995 (1995-11-02) ---	
A	WO 99 01089 A (BROWN UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION) 14 January 1999 (1999-01-14) ---	
A	EP 0 388 576 A (INSTITUT STRAUMANN) 26 September 1990 (1990-09-26) cited in the application ---	
A	WO 93 00432 A (GENETICS INSTITUTE) 7 January 1993 (1993-01-07) cited in the application ---	

-/-

Form PCT/ISA210 (continuation of second sheet) (July 1992)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/CH 03/00013

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 94 26893 A (GENETICS INSTITUTE) 24 November 1994 (1994-11-24) cited in the application -----	
A	WO 94 26892 A (GENETICS INSTITUTE) 24 November 1994 (1994-11-24) cited in the application -----	
A	WO 95 16035 A (GENETICS INSTITUTE) 15 June 1995 (1995-06-15) cited in the application -----	

Form PCT/AB210 (continuation of second sheet) (July 1992)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/CH 03/00013

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0185068 A	15-11-2001	OE 10022260 A1 AU 6028001 A WO 0185068 A1	29-11-2001 20-11-2001 15-11-2001
OE 19949890 A	07-06-2001	OE 19949890 A1	07-06-2001
WO 0044305 A	03-08-2000	EP 1023910 A1 WO 0044305 A1 AU 3150600 A CA 2360580 A1 EP 1150620 A1 JP 2002535074 T	02-08-2000 03-08-2000 18-08-2000 03-08-2000 07-11-2001 22-10-2002
US 6214049 B1	10-04-2001	US 6461385 B1	08-10-2002
EP 806212 A	12-11-1997	EP 0806212 A1 AT 226453 T CA 2205104 A1 CA 2205107 A1 OE 69716505 D1 EP 0806211 A1 US 6136369 A US 6146686 A US 6344061 B1 US 6069295 A US 6143948 A	12-11-1997 15-11-2002 10-11-1997 10-11-1997 28-11-2002 12-11-1997 24-10-2000 14-11-2000 05-02-2002 30-05-2000 07-11-2000
WO 0072777 A	07-12-2000	SE 514323 C2 AU 5260900 A EP 1196110 A1 JP 2003500160 T WO 0072777 A1 SE 9901971 A	12-02-2001 18-12-2000 17-04-2002 07-01-2003 07-12-2000 01-12-2000
WO 9616611 A	06-06-1996	AU 4505196 A BR 9509934 A EP 0794745 A1 JP 11511662 T NO 972425 A WO 9616611 A1 US 2001004711 A1 US 5876453 A US 5603338 A US 5863201 A	19-06-1996 27-01-1998 17-09-1997 12-10-1999 28-05-1997 06-06-1996 21-06-2001 02-03-1999 18-02-1997 26-01-1999
US 6165925 A	26-12-2000	CH 688894 A5 US 5824089 A AT 199312 T OE 59409659 O1 EP 0624360 A1	15-05-1998 20-10-1998 15-03-2001 05-04-2001 17-11-1994
US 5922029 A	13-07-1999	US 5507815 A US 6193762 B1 US 5258098 A	16-04-1996 27-02-2001 02-11-1993
EP 834740 A	08-04-1998	JP 9329600 A EP 0834740 A1 WO 9738309 A1	22-12-1997 08-04-1998 16-10-1997

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1999)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/CH 03/00013

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5681701	A	28-10-1997	US 5691175 A	25-11-1997
			AT 225848 T	15-10-2002
			AU 7327694 A	13-02-1995
			DE 69431531 D1	14-11-2002
			EP 0743982 A1	27-11-1996
			WO 9502687 A1	26-01-1995
			US 5693511 A	02-12-1997
WO 9528973	A	02-11-1995	US 5947893 A	07-09-1999
			AU 2398895 A	16-11-1995
			WO 9528973 A1	02-11-1995
			US 5876446 A	02-03-1999
WO 9901089	A	14-01-1999	CA 2301064 A1	14-01-1999
			EP 1006945 A1	14-06-2000
			WO 9901089 A1	14-01-1999
EP 388576	A	26-09-1990	DE 58905636 D1	21-10-1993
			OK 76490 A	24-09-1990
			EP 0388576 A1	26-09-1990
			ES 2044211 T3	01-01-1994
			FI 102947 B1	31-03-1999
			JP 3047264 A	28-02-1991
			JP 3047373 B2	29-05-2000
			US 5456723 A	10-10-1995
WO 9300432	A	07-01-1993	AT 175441 T	15-01-1999
			AU 652472 B2	25-08-1994
			AU 2269992 A	25-01-1993
			CA 2108770 A1	26-12-1992
			OE 69228118 D1	18-02-1999
			OE 69228118 T2	19-08-1999
			OK 592562 T3	30-08-1999
			EP 0592562 A1	20-04-1994
			ES 2127757 T3	01-05-1999
			JP 6508990 T	13-10-1994
			KR 255415 B1	01-05-2000
			US 5661007 A	26-08-1997
			WO 9300432 A1	07-01-1993
			US 6287816 B1	11-09-2001
			US 6034061 A	07-03-2000
WO 9426893	A	24-11-1994	AU 677849 B2	08-05-1997
			AU 6910794 A	12-12-1994
			BR 9406716 A	06-02-1996
			EP 0698095 A1	28-02-1996
			FI 955420 A	08-01-1996
			JP 9501305 T	10-02-1997
			KR 231640 B1	01-12-1999
			NO 954525 A	09-11-1995
			OA 10192 A	18-12-1996
			WO 9426893 A1	24-11-1994
			US 5637480 A	10-06-1997
			US 5703043 A	30-12-1997
			US 5932216 A	03-08-1999
WO 9426892	A	24-11-1994	AU 678582 B2	05-06-1997
			AU 6910594 A	12-12-1994

Form PCT/ISA210 (patent family annex) (July 1999)

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
 Information on patent family members

International Application No.

PCT/CH 03/00013

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9426892 A		BR 9406715 A	06-02-1996
		EP 0698094 A1	28-02-1996
		FI 955419 A	08-01-1996
		JP 9501304 T	10-02-1997
		KR 227406 B1	01-12-1999
		NO 954492 A	08-11-1995
		OA 10191 A	18-12-1996
		WO 9426892 A1	24-11-1994
		US 5639638 A	17-06-1997
		US 6340668 B1	22-01-2002
		US 5700911 A	23-12-1997
		US 6437111 B1	20-08-2002
WO 9516035 A	15-06-1995	US 6027919 A	22-02-2000
		AU 689184 B2	26-03-1998
		AU 1301395 A	27-06-1995
		CA 2176942 A1	15-06-1995
		EP 0733109 A1	25-09-1996
		FI 962350 A	16-07-1996
		JP 9506261 T	24-06-1997
		KR 249923 B1	15-03-2000
		NO 962304 A	04-06-1996
		TW 464690 B	21-11-2001
		WO 9516035 A2	15-06-1995
		US 5658882 A	19-08-1997
		US 6284872 B1	04-09-2001
		US 2002160494 A1	31-10-2002

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1982)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00013

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61L27/34 A61F2/30 A61C8/00 C07K14/51

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)

IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gebörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 85068 A (UNIVERSITÄT HEIDELBERG) 15. November 2001 (2001-11-15) Seite 8, Zeile 19 - Zeile 26 Seite 14; Ansprüche 12,24 ---	1,3
X	OE 199 49 890 A (COPF) 7. Juni 2001 (2001-06-07)	1
Y	Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 59  Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 58 Spalte 6, Zeile 39 - Zeile 49 Zusammenfassung; Anspruch 21 ---	2,4-6,8, 18, 21-23, 25,26
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung bekräftigt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*I\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie dargelegt ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindungsberechtigter Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht allein auf erfindungsberechtigter Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Februar 2003

Abschlusssdatum des internationalen Recherchenberichts

21/02/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5018 Patentkan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Klein, C

Formblatt PCT/ISA/210 (08.09.2002)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Abkürzungen

PCT/CH 03/00013

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 00 44305 A (INSTITUT STRAUMANN) 3. August 2000 (2000-08-03)  Zusammenfassung; Ansprüche 1-5,7-9,12,17	2,4-6,8, 18, 21-23,25
Y	US 6 214 049 B1 (GAYER) 10. April 2001 (2001-04-10)	26
A	Spalte 7, Zeile 18; Ansprüche 6,11; Abbildung 11	1,2,5-8, 23,25
A	EP 0 806 212 A (MATRIX MEDICAL) 12. November 1997 (1997-11-12) Seite 3, Zeile 10 - Zeile 14 Seite 5, Zeile 24 - Zeile 40	1-3,5,6, 9,23,25
A	WO 00 72777 A (NOBEL BIO CARE) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) Seite 1 Zusammenfassung; Ansprüche 1,11,16,19,22,26,28	1,2,5-8, 23,25,26
A	WO 96 16611 A (IMPLANT INNOVATIONS) 6. Juni 1996 (1996-06-06) Zusammenfassung; Ansprüche 1,4,5,8,11	1,2,5, 23,25,26
A	US 6 165 925 A (RIEGER) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	3
A	US 5 922 029 A (WAGNER) 13. Juli 1999 (1999-07-13) das ganze Dokument	5,23
A	EP 0 834 740 A (EISAI) 8. April 1998 (1998-04-08) das ganze Dokument	9-14
A	US 5 681 701 A (HARRIS) 28. Oktober 1997 (1997-10-28) das ganze Dokument	9-14
A	WO 95 28973 A (BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM) 2. November 1995 (1995-11-02)	
A	WO 99 01089 A (BROWN UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION) 14. Januar 1999 (1999-01-14)	
A	EP 0 388 576 A (INSTITUT STRAUMANN) 26. September 1990 (1990-09-26) in der Anmeldung erwähnt	
	-/-	

Formblatt PCT/ISA/110 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen

PCT/CH 03/00013

C/(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 93 00432 A (GENETICS INSTITUTE) 7. Januar 1993 (1993-01-07) in der Anmeldung erwähnt -----	
A	WO 94 26893 A (GENETICS INSTITUTE) 24. November 1994 (1994-11-24) in der Anmeldung erwähnt -----	
A	WO 94 26892 A (GENETICS INSTITUTE) 24. November 1994 (1994-11-24) in der Anmeldung erwähnt -----	
A	WO 95 16035 A (GENETICS INSTITUTE) 15. Juni 1995 (1995-06-15) in der Anmeldung erwähnt -----	

Formblatt PCT/ISA210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/CH 03/00013

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. 27  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur chirurgischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers
2. ☐ Ansprüche Nr.   
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgesehriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.   
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierten Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierten Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 1 (1)) (Juli 1998)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0185068	A	15-11-2001	OE 10022260 A1 AU 6028001 A WO 0185068 A1	29-11-2001 20-11-2001 15-11-2001
OE 19949890	A	07-06-2001	OE 19949890 A1	07-06-2001
WO 0044305	A	03-08-2000	EP 1023910 A1 WO 0044305 A1 AU 3150600 A CA 2360580 A1 EP 1150620 A1 JP 2002535074 T	02-08-2000 03-08-2000 18-08-2000 03-08-2000 07-11-2001 22-10-2002
US 6214049	B1	10-04-2001	US 6461385 B1	08-10-2002
EP 806212	A	12-11-1997	EP 0806212 A1 AT 226453 T CA 2205104 A1 CA 2205107 A1 DE 69716505 D1 EP 0806211 A1 US 6136369 A US 6146686 A US 6344061 B1 US 6069295 A US 6143948 A	12-11-1997 15-11-2002 10-11-1997 10-11-1997 28-11-2002 12-11-1997 24-10-2000 14-11-2000 05-02-2002 30-05-2000 07-11-2000
WO 0072777	A	07-12-2000	SE 514323 C2 AU 5260900 A EP 1196110 A1 JP 2003500160 T WO 0072777 A1 SE 9901971 A	12-02-2001 18-12-2000 17-04-2002 07-01-2003 07-12-2000 01-12-2000
WO 9616611	A	06-06-1996	AU 4505196 A BR 9509934 A EP 0794745 A1 JP 11511662 T NO 972425 A WO 9616611 A1 US 2001004711 A1 US 5876453 A US 5603338 A US 5863201 A	19-06-1996 27-01-1998 17-09-1997 12-10-1999 28-05-1997 06-06-1996 21-06-2001 02-03-1999 18-02-1997 26-01-1999
US 6165925	A	26-12-2000	CH 688894 A5 US 5824089 A AT 199312 T OE 59409659 01 EP 0624360 A1	15-05-1998 20-10-1998 15-03-2001 05-04-2001 17-11-1994
US 5922029	A	13-07-1999	US 5507815 A US 6193762 B1 US 5258098 A	16-04-1996 27-02-2001 02-11-1993
EP 834740	A	08-04-1998	JP 9329600 A EP 0834740 A1 WO 9738309 A1	22-12-1997 08-04-1998 16-10-1997

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Juli 1992)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen  
PCT/CH 03/00013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentsdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5681701 A	28-10-1997	US 5691175 A AT 225848 T AU 7327694 A OE 69431531 01 EP 0743982 A1 WO 9502687 A1 US 5693511 A	25-11-1997 15-10-2002 13-02-1995 14-11-2002 27-11-1996 26-01-1995 02-12-1997
WO 9528973 A	02-11-1995	US 5947893 A AU 2398895 A WO 9528973 A1 US 5876446 A	07-09-1999 16-11-1995 02-11-1995 02-03-1999
WO 9901089 A	14-01-1999	CA 2301064 A1 EP 1006945 A1 WO 9901089 A1	14-01-1999 14-06-2000 14-01-1999
EP 388576 A	26-09-1990	OE 58905636 01 OK 76490 A EP 0388576 A1 ES 2044211 T3 FI 102947 B1 JP 3047264 A JP 3047373 B2 US 5456723 A	21-10-1993 24-09-1990 26-09-1990 01-01-1994 31-03-1999 28-02-1991 29-05-2000 10-10-1995
WO 9300432 A	07-01-1993	AT 175441 T AU 652472 B2 AU 2269992 A CA 2108770 A1 OE 69228118 D1 OE 69228118 T2 DK 592562 T3 EP 0592562 A1 ES 2127757 T3 JP 6508990 T KR 255415 B1 US 5661007 A WO 9300432 A1 US 6287816 B1 US 6034061 A	15-01-1999 25-08-1994 25-01-1993 26-12-1992 18-02-1999 19-08-1999 30-08-1999 20-04-1994 01-05-1999 13-10-1994 01-05-2000 26-08-1997 07-01-1993 11-09-2001 07-03-2000
WO 9426893 A	24-11-1994	AU 677849 B2 AU 6910794 A BR 9406716 A EP 0698095 A1 FI 955420 A JP 9501305 T KR 231640 B1 NO 954525 A OA 10192 A WO 9426893 A1 US 5637480 A US 5703043 A US 5932216 A	08-05-1997 12-12-1994 06-02-1996 28-02-1996 08-01-1996 10-02-1997 01-12-1999 09-11-1995 18-12-1996 24-11-1994 10-06-1997 30-12-1997 03-08-1999
WO 9426892 A	24-11-1994	AU 678582 B2 AU 6910594 A	05-06-1997 12-12-1994

Formblatt PCT/ISA/Z10 (Anhang Patentschrift)(Juli 1992)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abkürzungen

PCT/CH 03/00013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9426892 A		BR 9406715 A	06-02-1996
		EP 0698094 A1	28-02-1996
		FI 955419 A	08-01-1996
		JP 9501304 T	10-02-1997
		KR 227406 B1	01-12-1999
		NO 954492 A	08-11-1995
		OA 10191 A	18-12-1996
		WO 9426892 A1	24-11-1994
		US 5639638 A	17-06-1997
		US 6340668 B1	22-01-2002
		US 5700911 A	23-12-1997
		US 6437111 B1	20-08-2002
WO 9516035 A	15-06-1995	US 6027919 A	22-02-2000
		AU 689184 B2	26-03-1998
		AU 1301395 A	27-06-1995
		CA 2176942 A1	15-06-1995
		EP 0733109 A1	25-09-1996
		FI 962350 A	16-07-1996
		JP 9506261 T	24-06-1997
		KR 249923 B1	15-03-2000
		NO 962304 A	04-06-1996
		TW 464690 B	21-11-2001
		WO 9516035 A2	15-06-1995
		US 5658882 A	19-08-1997
		US 6284872 B1	04-09-2001
		US 2002160494 A1	31-10-2002

Formblatt PCT/ISA210 (Anhang Patentfamilie) Juli 1997

---